

全国第三次自然辩证法教学 研讨会发言摘编(下)

试论科学技术哲学的软化

厦门大学 官 鸣

在现代科学技术体系中,软科学和软技术越来越成为其重要的组成部分。然而,现行的科学技术哲学学科的内容仍局限于“硬”科学技术,因此,科学技术哲学的软化日益成为学科建设和发展的明显趋势。

所谓科学技术哲学的软化,就是以软科学技术作为对象,对其本质和运动规律进行深层的哲学考察,从而丰富和发展科学技术哲学自身的内容及体系。软科学技术是以人类管理实践为基础,现代自然科学和社会科学广泛交叉而形成的、以管理决策为中心的新兴科学技术群。现代管理实践表明:一方面现代科学技术成果,特别是电子计算机技术和系统科学、运筹学等,被广泛应用于各种决策和管理的过程中;另一方面以人中心,将行为科学、心理学和社会文化传统综合起来,通过组织文化的作用,最大限度地发挥人在各种社会实践活动中的主观能动性,实现“人—事—物”的最佳组合取得经济与社会的最优效益。这两方面综合的结果,就使科学技术哲学的软化获得了发展的动力和条件,“管理哲学”的产生和发展是其具体的表现和成果。

关于科学技术哲学的软化有许多急待开拓的领域,它将在以下一些问题的研究中获得自身的生长

点:①人类科学实践与管理实践的关系;②科学哲学、技术哲学、管理哲学的联系和区别,它们在科学技术哲学学科体系中的地位;③科学技术活动中的管理和活动中的科学技术;④管理中硬科学与软科学、硬技术与软技术的辩证关系;⑤组织文化(企业文化)的结构、功能及其运行机制;⑥管理认识论与科学认识论的区别与联系;⑦管理中科学技术成果的应用;⑧科学技术价值与管理价值的联系、转化及实现等。

科学技术哲学的软化对于自然辩证法学科的教学和教学具有重大意义:第一,它将形成由自然哲学、科学哲学、技术哲学、管理哲学等几部分组成的有机科学体系,促进自然科学与社会科学的交叉和渗透,实现科学认识由自然到社会的转化;第二,它将科学认识、科学实践、科学管理结合成一个完整的统一过程,有利于推动科学技术与经济社会的协调发展;第三,在社会主义市场经济体制的条件下,它将更有力地促进科学技术第一生产力功能的实现;第四,它有利于培养大批跨世纪的既懂科学技术又善于管理,既能探索大自然奥秘又能进行组织、控制、协调、指挥的科技将才、帅才。

要使自然辩证法成为开发创造力的钥匙

——谈自然辩证法教改的一点探索

北京航空航天大学 苏成章

在当今新技术革命蓬勃兴起、世界经济相互接轨、经济竞争激烈的条件下,大力开发青年一代创造力以发展科技,已成为民族兴衰的头等大事。

自然辩证法对于启迪思维、开发创造性能力有重要的指导作用。自然辩证法教学和科学研究、工程技术、发明创造相结合,推动创造力的开发与提